

raccords à fonctions pneumatiques



raccords à fonctions pneumatiques

Compacts, de mise en oeuvre aisée, les **raccords à fonctions pneumatiques Legris** répondent aux exigences des installations industrielles d'aujourd'hui.

stopper la circulation d'air



Les **raccords stop-vérin** permettent l'obtention de courses intermédiaires ou le maintien ponctuel d'une charge entraînante, lors d'une coupure de l'alimentation. Ils assurent le blocage de la tige de l'actionneur, dès la chute de la pression de pilotage.

régler le débit d'air



Les **raccords régleurs de débit** assurent le contrôle de la vitesse d'un vérin pneumatique. Ils régulent le débit d'air dans le sens échappement, par l'intermédiaire d'une restriction réglable, et laissent passer l'air plein passage dans le sens admission.

autoriser le passage de l'air dans un sens et son anti-retour dans l'autre sens



Les **raccords anti-retour** maintiennent la pression de l'air dans une installation en cas de coupure accidentelle de l'alimentation générale. Ils assurent le passage de l'air comprimé dans un sens et bloquent le débit dans l'autre sens.

mettre en pression progressive



Les **raccords de mise en pression progressive** garantissent une montée progressive de la pression dans l'installation, en agissant sur la vitesse de remplissage.

capter une chute de pression



Les **raccords capteurs** signalent toute chute de pression et détectent la fin de course d'un vérin. Ils émettent un signal de sortie pneumatique, dès que la chute de pression dans la chambre d'échappement du vérin descend en dessous de leur seuil de dépressurage.

mettre à l'échappement et alimenter un circuit



Les **vannes à levier basculant** assurent la mise à l'échappement de la conduite aval par un simple basculement du levier. Les vannes à manchon coulissant assurent l'alimentation et la mise à l'échappement d'une conduite par déplacement du manchon.

raccords à fonctions pneumatiques

En automatisation industrielle, de nombreuses fonctions doivent être remplies par des composants prévus à cet effet. Les **raccords à fonctions pneumatiques Legris** sont conçus pour assurer ces fonctions.

réguler la pression



Les **raccords régulateurs de pression** stabilisent à une valeur déterminée la pression délivrée à l'équipement pneumatique, quelles que soient les oscillations de la pression amont.

réduire la pression



Les **raccords réducteurs de pression** permettent de régler l'effort exercé par le vérin, en réduisant la pression d'alimentation par réglage manuel.

symboles des raccords à fonctions pneumatiques

régler le débit d'air		capter toute chute de pression	
stopper la circulation d'air		réguler la pression en la stabilisant à une valeur déterminée	
stopper et régler le débit d'air		réduire la pression d'alimentation	
autoriser le passage d'un fluide dans un sens et son anti-retour dans l'autre sens		mettre en pression progressive une installation	
mettre à l'échappement et alimenter un circuit pneumatique		isoler un circuit sans purger l'ensemble de l'installation	

raccords régulateurs de débit



Les **raccords régulateurs de débit** Legris assurent le contrôle de la vitesse d'un vérin pneumatique.

En fonction du modèle, ils s'implantent sur vérin, sur distributeur ou sur canalisation. Cependant, on obtient un réglage de débit (donc une vitesse de déplacement du vérin) d'autant **plus précis** et **constant** qu'il est effectué près du vérin : on évite ainsi l'effet élastique de l'air comprimé dans la tuyauterie, entre distributeur et vérin.

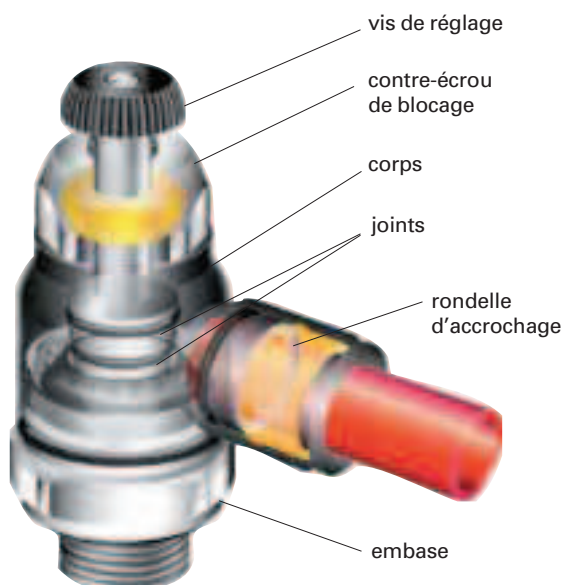
L'**implantation sur le vérin** des raccords régulateurs de débit est donc la **solution optimale**.

Principaux avantages :

- une **étanchéité** parfaitement maîtrisée en externe (sortie de tube et implantation) et en interne (vis de réglage)
- un débit précis, progressif et **stable**
- des sorties à connexion **instantanée** assurent un montage rapide, facilitant l'implantation
- un **design** des produits est étudié pour une utilisation aisée

conditions techniques d'emploi

Elles dépendent essentiellement de la nature et de l'épaisseur du tube, de la température ambiante et de celle du fluide véhiculé, de la nature des matériaux constitutifs.



Les courbes de débit des régulateurs de débit Legris se trouvent en fin de chapitre B.

fluide utilisable	air comprimé autres fluides: nous consulter						
pression de service	1 à 10 bar						
température d'utilisation	0° à +70°C						
nature des matériaux constitutifs	corps : selon modèles - polymère H.R. - laiton rondelle : acier inox vis : laiton nickelé contre-écrou : laiton nickelé embase : laiton nickelé joints : nitrile ou FKM						
couples de serrage maxi des régulateurs de débit, BSP et métriques cylindriques	Filetage	M3 x0,5	M5 x0,8	G1/8"	G1/4"	G3/8"	G1/2"
	m. da N	0,06	0,16	0,8	1,2	3	3,5
filetages cylindriques selon normes NFE3-005 - ISO 228-1							

raccords régulateurs de débit

principe de fonctionnement

Selon les modèles, les raccords régulateurs de débit Legris sont **unidirectionnels** ou **bidirectionnels**.

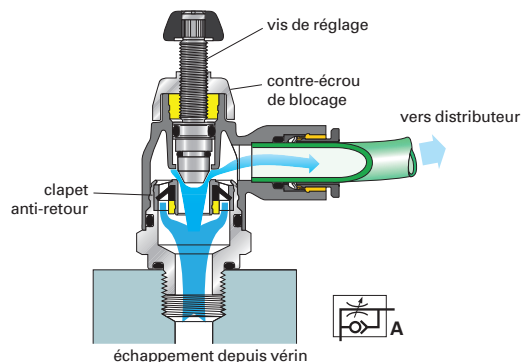
De type **unidirectionnels**, ils régulent le débit d'air dans un sens, par l'intermédiaire d'une restriction réglable,

et laissent passer l'air plein passage dans l'autre sens.

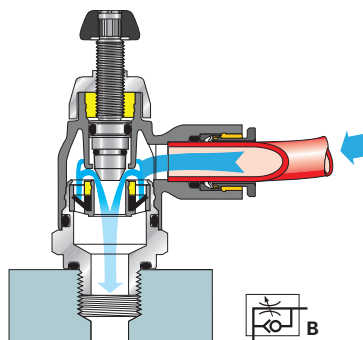
De type **bidirectionnels**, ils permettent de régler le débit de l'air dans les deux sens.

modèles à vis extérieure

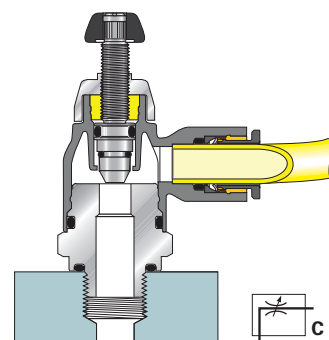
modèle **unidirectionnel à l'échappement**



modèle **unidirectionnel à l'admission**

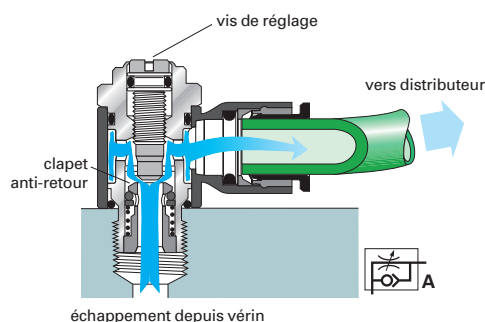


modèle **bi-directionnel**

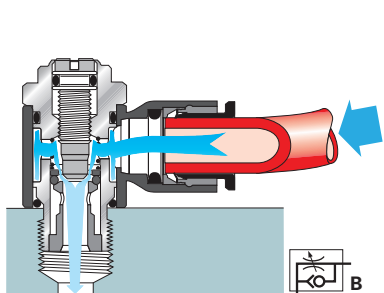


modèles à vis noyée

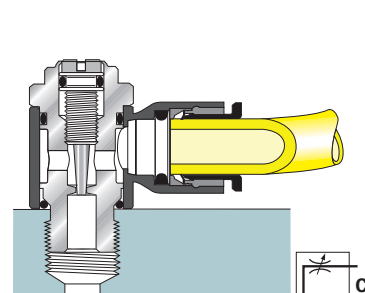
modèle **unidirectionnel à l'échappement**



modèle **unidirectionnel à l'admission**

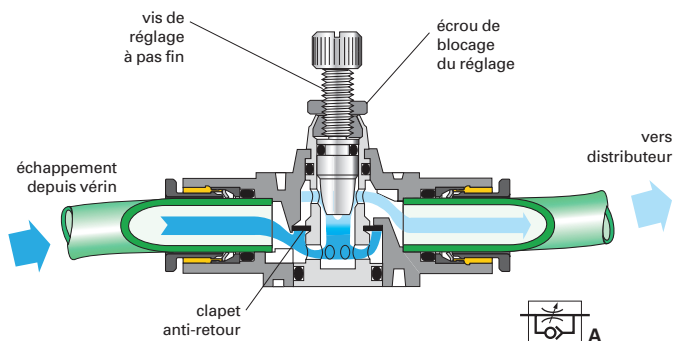


modèle **bi-directionnel**

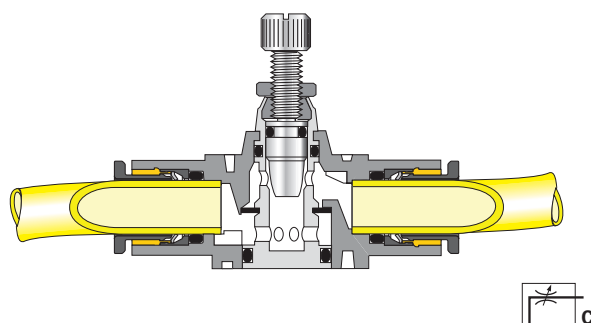


modèles en ligne

modèle **unidirectionnel**



modèle **bi-directionnel**



Pour un **repérage visuel** immédiat, chaque version des raccords régulateurs de débit Legris est identifiée par le symbole pneumatique correspondant et par une lettre :

- réglage **unidirectionnel**
 - version à l'**échappement** : lettre **A**
 - version à l'**admission** : lettre **B**
- réglage **bi-directionnel** : lettre **C**

Comment choisir un raccord régleur de débit ?

La large gamme des raccords régulateurs de débit Legris apporte une réponse à chaque besoin spécifique des installations automatisées. Choisissez le modèle adapté à votre application, en fonction de

5 critères déterminants :

